# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-247813

(43) Date of publication of application: 30.08.2002

(51)Int.Cl.

H02K 1/04 H02K 3/34

H02K 15/02

(21)Application number : 2001-045225

(71)Applicant : MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing:

21.02.2001

(72)Inventor: YAMAZAKI TOGO

NAKANE KAZUHIRO YAMAMOTO MINEO

ISHII HIROYUKI

SHIBAYAMA KATSUMI

HANAKI TAKAYUKI

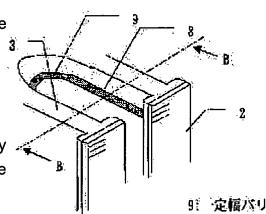
**IWATA SHUICHI** 

### (54) METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING MOTOR, AND METAL MOLD AND MOTOR FOR FORMING INTEGRAL INSULATION OF STATOR CORE

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a manufacturing method for motor capable of eliminating need for strict control of the laminating thickness of the stator core without using a complicated and expensive metal mold for forming integral insulation of a stator core and capable of preventing generation of wastes such as burrs.

SOLUTION: This manufacturing method forms a forming space by inserting the stator core having slots for storing wirings into the metal mold, and forms an insulation layer on the surface of the stator core by injecting resin into the forming space. Resin burring is generated in the slots by setting the dimension of the metal mold so as to be smaller than a core thickness after the closing work of the stator core, and the burring section is bent to be integrated with the insulation layer in the slot.



**LEGAL STATUS** 

## BEST AVAILABLE COPY

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



#### (19)日本国特許庁 (JP)

### (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開2002-247813

(P2002-247813A)

(43)公開日 平成14年8月30日(2002.8.30)

(51) IntCL'	裁別記号	FI	テーマコード( <b>安寺</b> )
H02K 15/12		H02K 15/12	E 5H002
1/01		1/04	B 5H604
3/34		3/34	C 5H615
15/02		15/02	f

#### 容強語求 未請求 請求項の数22 OL (全 13 頁)

(21)出顯稱号	特願2001-45225(P2001-45225)	(71) 出題人	000006013 三菱葉機株式会社
(22)出版日	平成13年2月21日(2001.2.21)	(72) 発明客	東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 山崎 東荘
			東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三 変電機株式会社内
		(72) 発明者	中根 和広
			東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三 変電機株式会社内
		(74)代理人	100099461
			弁型士 鴻井 寧可 (外2名)
	•		

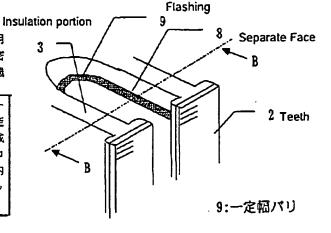
最終耳に続く

#### (54) 【発明の名称】 電動機の製造方法及び電動機の製造装置及びステータコアの一体組織成形用金型及び電動機

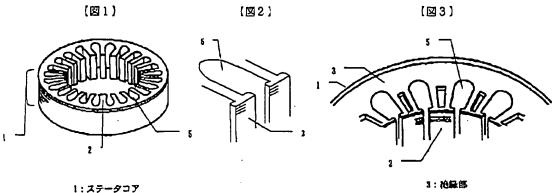
#### (57)【要約】

【課題】 複雑で高価なステータコアの一体絶縁成形用の金型を用いることなく、ステータコアの領層厚の厳密な管理が不要で、かつバリの廃棄物が発生しない電動機の製造方法を提供すること。\_\_\_

【解決手段】 巻線を収納するスロットを有するステータコアを金型内に挿入し成形空間を形成し、その成形空間に樹脂を注入してステータコアの表面に絶縁層を形成する電動機の製造方法において、金型寸法をステータコアの型締め後のコア厚より小さく設定して、スロット内に樹脂のパリを発生させ、このパリを折り曲げてスロット内の絶縁層と一体化させるものである。



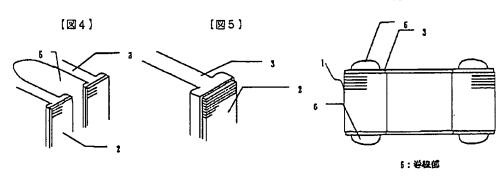
特開2002-247813

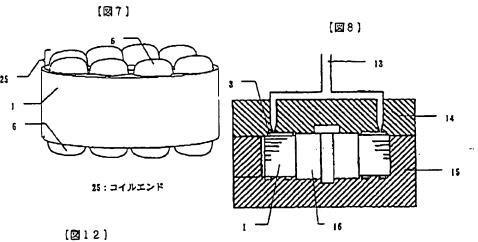


(9)

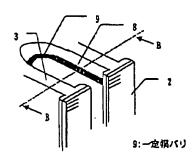
1:ステータコア 2:ティース郎 5:スロット郎

【図6】

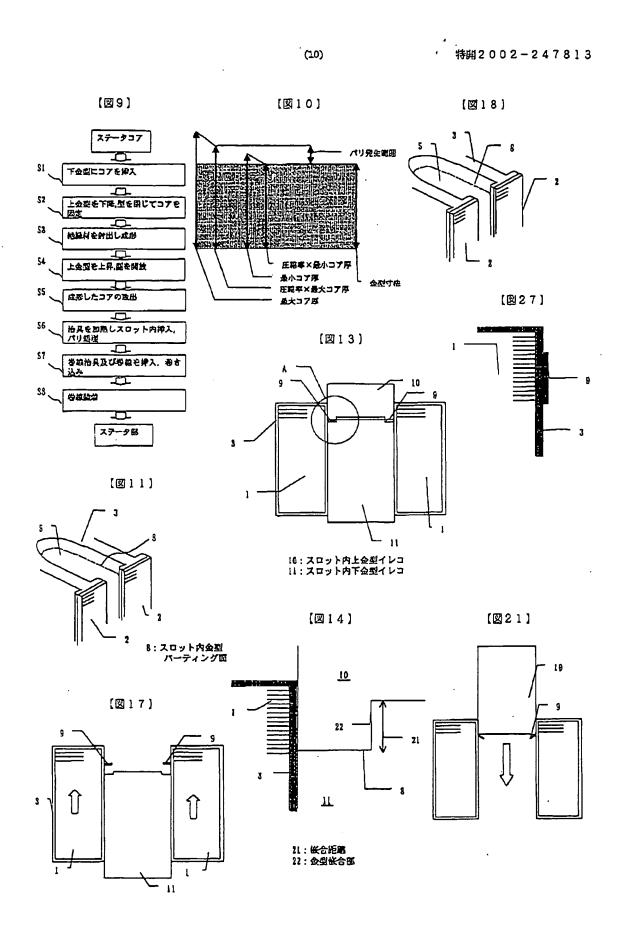


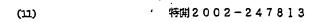


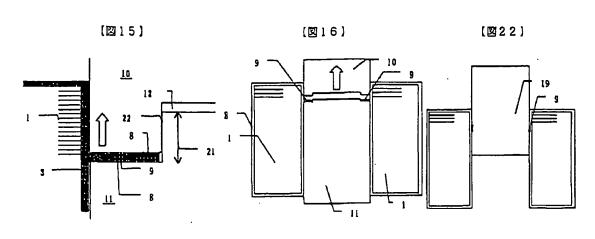




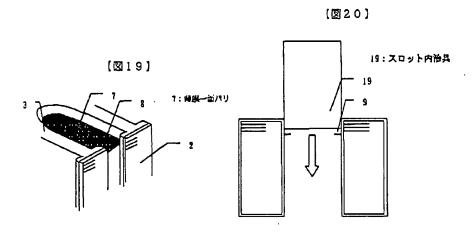
13: 樹脂ゲート 14: 上企型 15: 下会型 16:スロット内会型イレコ

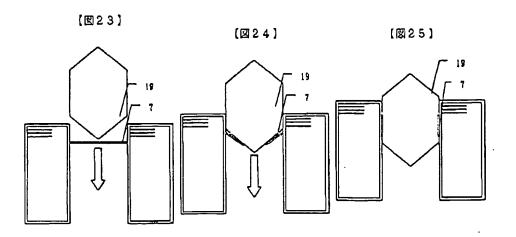






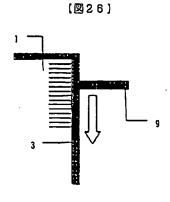


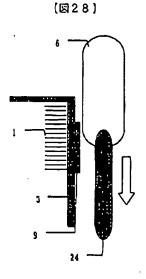


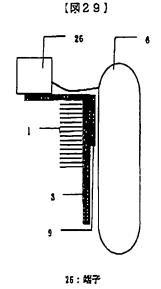


(12)

· 特開2002-247813

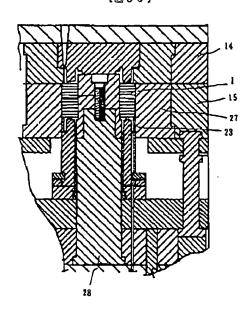






24: 岩森治具

[図30]



フロントページの続き

(72)発明者 山本 峄雄

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

灵革概株式会社内

(72)発明者 石井 假幸

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

**亞武族株式会社内** 

(72)発明者 柴山 勝巳

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

**受击极株式会社内** 

(72)発明者 花木 隆行

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

变電機株式会社内